

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR2004/001202

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/02 A61K7/021 A61K7/025 A61K7/032

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|---|
| X | US 4 894 224 A (KUWATA SATOSHI ET AL) 16 January 1990 (1990-01-16) | 1-3,5, 7-15, 22-28, 30-36, 42,43, 49,50, 54-59 37-48 |
| Y | column 2, line 1 - column 4, line 65; claims; examples 1-9 | |
| X | US 2 249 523 A (HIATT GORDON D) 15 July 1941 (1941-07-15) | 1-15, 22-26, 31-33, 36,40, 41,48-59 |
| Y | page 1, column 2, line 19 - page 2, column 1, line 31; claims 1-10; examples V,VI | 27-30, 37-39, 42-47 |
| | ----- -/-- | |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 December 2004

Date of mailing of the international search report

28. 02. 2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Loloiu, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001202

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|--|---|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | US 6 183 728 B1 (FORESTIER SERGE ET AL) 6 February 2001 (2001-02-06) column 9, line 52 - line 58; examples 3-5 ----- | 1-3, 8-15, 24-27, 31-46, 49,56 |
| X | FR 2 780 644 A (OREAL) 7 January 2000 (2000-01-07) page 9, line 37 - line 43; example 1 ----- | 1-3, 7-15, 22-35, 37-53, 56,58 |
| Y | FR 2 782 917 A (OREAL) 10 March 2000 (2000-03-10) page 2, line 16 - line 35; examples 1-3 page 3, line 24 - page 7, line 11 page 8, line 5 - page 9, line 32 ----- | 27-30, 37-48 |
| X | BRUIN DE J J: "HYDROPHOBICALLY MODIFIED CELLULOSE ETHER FOR PERSONAL CARE" SOFW-JOURNAL SEIFEN, OELE, FETTE, WACHSE, VERLAG FUR CHEMISCHE INDUSTRIE, H. ZIOLKOWSKY K.G. AUGSBURG, DE, vol. 120, no. 15, 30 November 1994 (1994-11-30), pages 944-946,948, XP000483287 ISSN: 0942-7694 Introduction, chemistry, Rheology figure 9 ----- | 1-3, 7-15, 24-35, 42,43, 48,49,56 |
| X | EP 0 878 189 A (HERCULES INC) 18 November 1998 (1998-11-18) page 2, lines 1-11; example 21 page 2, line 39 - page 3, line 7 ----- | 1-3, 7-15, 22-26, 31-35, 42,43, 48,49,56 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR2004/001202

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-7 (in part), 8-15, 22-59 (in part)

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1-7 (in part), 8-15, 22-59 (in part)

Cosmetic composition comprising a liquid phase and a liposoluble modified cellulose derivative or cellulose, the cellulose or modified derivative comprising hydroxyl groups replaced with hydrophobic groups of formula $-O-Y-R$, in which R is a group selected from hydrocarbon groups, comprising 8 to 50 (or 4 to 50) carbon atoms, which may or may not be substituted with heteroatoms.

2. Claims 1-7 (in part), 16-21, 22-59 (in part)

Cosmetic composition comprising a liquid phase and a liposoluble modified cellulose derivative or cellulose, the cellulose or modified derivative comprising hydroxyl groups replaced with hydrophobic groups of formula $-O-Y-R$, in which R is a polymer-type group selected from polyolefins, hydrogenated or non-hydrogenated polydienes, lipophilic polycondensates and mixtures thereof.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001202

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 4894224 | A | 16-01-1990 | JP 1786525 C | 10-09-1993 |
| | | | JP 4076388 B | 03-12-1992 |
| | | | JP 63260955 A | 27-10-1988 |
| US 2249523 | A | 15-07-1941 | US 2221139 A | 12-11-1940 |
| US 6183728 | B1 | 06-02-2001 | FR 2680684 A1 | 05-03-1993 |
| | | | AT 123217 T | 15-06-1995 |
| | | | AU 670411 B2 | 18-07-1996 |
| | | | AU 2507892 A | 05-04-1993 |
| | | | CA 2095233 A1 | 01-03-1993 |
| | | | DE 69202759 D1 | 06-07-1995 |
| | | | DE 69202759 T2 | 26-10-1995 |
| | | | EP 0555460 A1 | 18-08-1993 |
| | | | ES 2072768 T3 | 16-07-1995 |
| | | | WO 9304666 A1 | 18-03-1993 |
| | | | JP 3531933 B2 | 31-05-2004 |
| | | | JP 6501963 T | 03-03-1994 |
| | | | US 5733895 A | 31-03-1998 |
| | | | US 5863522 A | 26-01-1999 |
| | | | US 5776440 A | 07-07-1998 |
| | | | US 5939053 A | 17-08-1999 |
| FR 2780644 | A | 07-01-2000 | FR 2780644 A1 | 07-01-2000 |
| | | | BR 9902771 A | 02-05-2000 |
| | | | CA 2276904 A1 | 03-01-2000 |
| | | | DE 69900038 D1 | 11-01-2001 |
| | | | DE 69900038 T2 | 20-09-2001 |
| | | | EP 0968704 A1 | 05-01-2000 |
| | | | ES 2154503 T3 | 01-04-2001 |
| | | | JP 3228916 B2 | 12-11-2001 |
| | | | JP 2000026273 A | 25-01-2000 |
| | | | US 2002187174 A1 | 12-12-2002 |
| | | | US 6506391 B1 | 14-01-2003 |
| FR 2782917 | A | 10-03-2000 | FR 2782917 A1 | 10-03-2000 |
| EP 0878189 | A | 18-11-1998 | AU 728825 B2 | 18-01-2001 |
| | | | AU 6486598 A | 12-11-1998 |
| | | | BR 9801619 A | 01-06-1999 |
| | | | CA 2237367 A1 | 12-11-1998 |
| | | | CN 1203070 A | 30-12-1998 |
| | | | EP 0878189 A2 | 18-11-1998 |
| | | | ID 21381 A | 03-06-1999 |
| | | | JP 11005801 A | 12-01-1999 |
| | | | SG 68671 A1 | 16-11-1999 |
| | | | ZA 9804001 A | 12-11-1998 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De  de Internationale No

PCT/FR2004/001202

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A61K7/02 A61K7/021 A61K7/025 A61K7/032

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|---|---|
| X | US 4 894 224 A (KUWATA SATOSHI ET AL) 16 janvier 1990 (1990-01-16) | 1-3,5, 7-15, 22-28, 30-36, 42,43, 49,50, 54-59 37-48 |
| Y | colonne 2, ligne 1 - colonne 4, ligne 65; revendications; exemples 1-9 ----- | |
| X | US 2 249 523 A (HIATT GORDON D) 15 juillet 1941 (1941-07-15) | 1-15, 22-26, 31-33, 36,40, 41,48-59 |
| Y | page 1, colonne 2, ligne 19 - page 2, colonne 1, ligne 31; revendications 1-10; exemples V,VI ----- -/- | 27-30, 37-39, 42-47 |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 décembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

28.02.2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3018

Fonctionnaire autorisé

Loloiu, C

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | |
|---|--|---|
| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
| X | <p>US 6 183 728 B1 (FORESTIER SERGE ET AL) 6 février 2001 (2001-02-06)</p> <p>colonne 9, ligne 52 - ligne 58; exemples 3-5</p> | <p>1-3, 8-15, 24-27, 31-46, 49,56</p> |
| X | <p>FR 2 780 644 A (OREAL) 7 janvier 2000 (2000-01-07)</p> <p>page 9, ligne 37 - ligne 43; exemple 1</p> | <p>1-3, 7-15, 22-35, 37-53, 56,58</p> |
| Y | <p>FR 2 782 917 A (OREAL) 10 mars 2000 (2000-03-10) page 2, ligne 16 - ligne 35; exemples 1-3 page 3, ligne 24 - page 7, ligne 11 page 8, ligne 5 - page 9, ligne 32</p> | <p>27-30, 37-48</p> |
| X | <p>BRUIN DE J J: "HYDROPHOBICALLY MODIFIED CELLULOSE ETHER FOR PERSONAL CARE" SOFW-JOURNAL SEIFEN, OELE, FETTE, WACHSE, VERLAG FUR CHEMISCHE INDUSTRIE, H. ZIOLKOWSKY K.G. AUGSBURG, DE, vol. 120, no. 15, 30 novembre 1994 (1994-11-30), pages 944-946,948, XP000483287 ISSN: 0942-7694 Introduction,chemistry,Rheologyfigure 9</p> | <p>1-3, 7-15, 24-35, 42,43, 48,49,56</p> |
| X | <p>EP 0 878 189 A (HERCULES INC) 18 novembre 1998 (1998-11-18)</p> <p>page 2, ligne 1-11; exemple 21 page 2, ligne 39 - page 3, ligne 7</p> | <p>1-3, 7-15, 22-26, 31-35, 42,43, 48,49,56</p> |

Cadre II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. ☐ Les revendications n^{os} sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtent ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os}
4. ☒ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os} 1-7(partialement), 8-15, 22-59 (partialement)

Remarque quant à la réserve

- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-7(partialement), 8-15, 22-59 (partialement)

Composition cosmétique comprenant une phase liquide et une cellulose ou un dérivé de cellulose modifiés liposolubles, ladite cellulose ou ledit dérivé modifié comportant des fonctions hydroxyl remplacées par des groupes hydrophobes de formule $-O-Y-R$, dans laquelle R représente un groupe choisi parmi des groupes hydrocarbonés, comportant de 8 à 50 atomes de carbone (ou de 4 à 50), substitués ou pas avec des hétéroatomes.

2. revendications: 1-7(partialement), 16-21, 22-59 (partialement)

Composition cosmétique comprenant une phase liquide et une cellulose ou un dérivé de cellulose modifiés liposolubles, ladite cellulose ou ledit dérivé modifié comportant des fonctions hydroxyl remplacées par des groupes hydrophobes de formule $-O-Y-R$, dans laquelle R représente un groupe de nature polymérique choisi parmi les polyoléfines, les polydiènes hydrogénés ou non hydrogénés, les polycondensats lipophiles et leur mélanges.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De  de Internationale No

PCT/FR2004/001202

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|----|------------------------|---|--|
| US 4894224 | A | 16-01-1990 | JP 1786525 C JP 4076388 B JP 63260955 A | 10-09-1993 03-12-1992 27-10-1988 |
| US 2249523 | A | 15-07-1941 | US 2221139 A | 12-11-1940 |
| US 6183728 | B1 | 06-02-2001 | FR 2680684 A1 AT 123217 T AU 670411 B2 AU 2507892 A CA 2095233 A1 DE 69202759 D1 DE 69202759 T2 EP 0555460 A1 ES 2072768 T3 WO 9304666 A1 JP 3531933 B2 JP 6501963 T US 5733895 A US 5863522 A US 5776440 A US 5939053 A | 05-03-1993 15-06-1995 18-07-1996 05-04-1993 01-03-1993 06-07-1995 26-10-1995 18-08-1993 16-07-1995 18-03-1993 31-05-2004 03-03-1994 31-03-1998 26-01-1999 07-07-1998 17-08-1999 |
| FR 2780644 | A | 07-01-2000 | FR 2780644 A1 BR 9902771 A CA 2276904 A1 DE 69900038 D1 DE 69900038 T2 EP 0968704 A1 ES 2154503 T3 JP 3228916 B2 JP 2000026273 A US 2002187174 A1 US 6506391 B1 | 07-01-2000 02-05-2000 03-01-2000 11-01-2001 20-09-2001 05-01-2000 01-04-2001 12-11-2001 25-01-2000 12-12-2002 14-01-2003 |
| FR 2782917 | A | 10-03-2000 | FR 2782917 A1 | 10-03-2000 |
| EP 0878189 | A | 18-11-1998 | AU 728825 B2 AU 6486598 A BR 9801619 A CA 2237367 A1 CN 1203070 A EP 0878189 A2 ID 21381 A JP 11005801 A SG 68671 A1 ZA 9804001 A | 18-01-2001 12-11-1998 01-06-1999 12-11-1998 30-12-1998 18-11-1998 03-06-1999 12-01-1999 16-11-1999 12-11-1998 |